Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 16.11.2009

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname: teslanol PR Druckkopf-Reiniger Spray 200 ml (Art. 26040)**
· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Lösungsmittel

· **Hersteller/Lieferant:**
wentronic - Electronic Components Handels GmbH
Pillmannstrasse 12
D-38112 Braunschweig
Deutschland / Germany
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

· **Auskunftgebender Bereich:**
Vertrieb / Sales Department (über Zentrale / via switchboard)
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com
· **Notfallauskunft:**
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**





Xi Reizend
F+ Hochentzündlich
N Umweltgefährlich

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.
Wirkt narkotisierend.
R 12 Hochentzündlich.
R 38 Reizt die Haut.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**
· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 16.11.2009

Handelsname: teslanol PR Druckkopf-Reiniger Spray 200 ml (Art. 26040)

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS / EINECS / Indexnummer	Bezeichnung / Einstufung	Anteil
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexnummer: 649-328-00-1	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0	Butan F+; R 12	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5	Propan F+; R 12	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexnummer: 603-117-00-0	Propan-2-ol Xi, F; R 11-36-67	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-01-8	Isobutan F+; R 12	≤ 2,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indexnummer: 601-037-00-0	n-Hexan Xn, Xi, F, N; R 11-38-48/20-62-51/53-65-67	≤ 2,5%

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

aliphatische Kohlenwasserstoffe	≥ 30%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**
Betroffene an die frische Luft bringen.
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.
· **Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
· **Nach Verschlucken:**
Bei versehentlichem Verschlucken KEIN Erbrechen einleiten - ASPIRATIONSGEFAHR. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Dieses Datenblatt mitführen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:**
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Berstgefahr mit Brandausweitung und Verletzungsgefahr bei Brandhitzeeinwirkung.
· **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
· **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
Augen- / Hautkontakt und Inhalation vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 16.11.2009

Handelsname: teslanol PR Druckkopf-Reiniger Spray 200 ml (Art. 26040)

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Verdampfen lassen; Flurförderfahrzeuge und andere potentielle Zündquellen fernhalten.

7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
· **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· **Empfohlene Lagertemperatur:** 15 - 35°C, max. 50°C
· **Lagerklasse:** 2B (Druckgaspackungen)
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**	
64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	
AGW (Deutschland)	1500 mg/m³ 2(II); AGS C5-C8 Aliphaten
MAK (Schweiz)	2000 mg/m³, 500 ml/m³ SUVA: Leichtbenzin 60–90
106-97-8 Butan	
AGW (Deutschland)	2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG
MAK (Schweiz)	1900 mg/m³, 800 ml/m³
74-98-6 Propan	
AGW (Deutschland)	1800 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 7200 mg/m³, 4000 ml/m³ Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
67-63-0 Propan-2-ol	
AGW (Deutschland)	500 mg/m³, 200 ml/m³ 2(II);DFG, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 1000 mg/m³, 400 ml/m³ Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

75-28-5 Isobutan	
AGW (Deutschland)	2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG
MAK (Schweiz)	1900 mg/m³, 800 ml/m³
110-54-3 n-Hexan	
AGW (Deutschland)	180 mg/m³, 50 ml/m³ 8(II);DFG, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 1440 mg/m³, 400 ml/m³ Langzeitwert: 180 mg/m³, 50 ml/m³

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
· **Atemschutz:**
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
· **Handschutz:**
· **Handschuhmaterial**
Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden (Permeation >480min).
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** > 480 min / 0,4 mm Dicke
· **Augenschutz:** Schutzbrille bei Gefahr von Spritzern

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**	
Form:	Aerosol
Farbe:	Farblos
Geruch:	Charakteristisch
· **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	-44°C Siedebeginn - gilt für das Treibgas
· **Flammpunkt:**	Nicht anwendbar, da Aerosol.
· **Zündtemperatur:**	250°C
· **Selbstentzündlichkeit:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosionsgefahr:**	Berstgefahr bei Erwärmung > 50°C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf- / Luft-Gemische möglich.
· **Explosionsgrenzen:**	
Untere:	0,8 Vol %
Obere:	8,5 Vol %
Druck (20°C)	2 - 3 bar
· **Dichte bei 20°C:**	0,63 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**	
Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· **Lösemittelgehalt:**	
Organische Lösemittel:	55,5 %

(Fortsetzung auf Seite 5)

(Fortsetzung von Seite 4)

VOC (EU)	100,00 %
· **Weitere Angaben**	Dämpfe sind schwerer als Luft.

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C.
· **Zu vermeidende Stoffe:** Kontakt mit oxidierenden Stoffen vermeiden
· **Gefährliche Reaktionen**
Durch Gebrauch oder unbeabsichtigte Freisetzung ist die Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
· **Weitere Angaben:** Lagerstabilität: min. 24 Monate

11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**		
64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	> 20 mg/l (rat)

· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
· **am Auge:** schwach
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

12 Umweltspezifische Angaben

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**	
64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	
LC 50 / 96 h	< 10 mg / l (daphnia)

· **Bemerkung:** Giftig für Fische.
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
giftig für Wasserorganismen

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:**
noch gefüllte Aerosoldosen: Problemabfallsammlung
restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 16.11.2009 überarbeitet am: 16.11.2009

Handelsname: teslanol PR Druckkopf-Reiniger Spray 200 ml (Art. 26040)

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Europäischer Abfallkatalog**	
16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 05 00	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien
16 05 04	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Stoffliche Verwertung EAK 150104

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**




· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase
· **Kemler-Zahl:** -
· **UN-Nummer:** 1950
· **Verpackungsgruppe:** -
· **Gefahrzettel:** 2.1
· **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
· **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
· **Begrenzte Menge (LQ)** LQ2
· **Beförderungskategorie** 2
· **Tunnelbeschränkungscode** D
· **Bemerkungen:** Bei Beförderung als begrenzte Menge (LQ2) gemäss 3.4 ADR:
Versandstückkennzeichnung: UN 1950 (in Raute)
Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach Kapitel 3.4 ADR
Unfallmerkblatt: nicht vorgeschrieben

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**




· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
· **UN-Nummer:** 1950
· **Label** 2.1
· **Verpackungsgruppe:** -
· **EMS-Nummer:** F-D,S-U
· **Marine pollutant:** Ja
Symbol (Fisch und Baum)
· **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
· **UN/ID-Nummer:** 1950
· **Label** 2.1
· **Verpackungsgruppe:** -
· **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS, flammable

(Fortsetzung auf Seite 7)

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Umweltgefahren:**
Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

  

Xi Reizend
F+ Hochentzündlich
N Umweltgefährlich

· **R-Sätze:**
12 Hochentzündlich.
38 Reizt die Haut.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **S-Sätze:**
23 Aerosol nicht einatmen
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	≤ 2,5
NK	50-100

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**
11 Leichtentzündlich.
12 Hochentzündlich.
36 Reizt die Augen.
38 Reizt die Haut.
48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

(Fortsetzung von Seite 7)

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 16.11.2009 Revision: 16.11.2009

1 Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

· **Product details**

· **Trade name: teslanol PR Druckkopf-Reiniger Spray 200 ml (Art. 26040)**
· **Application of the substance / the preparation** Solvents

· **Manufacturer/Supplier:**
wentronic - Electronic Components Handels GmbH
Pillmannstrasse 12
D-38112 Braunschweig
Deutschland / Germany
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

· **Further information obtainable from:**
Vertrieb / Sales Department (über Zentrale / via switchboard)
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com
· **Information in case of emergency:**
Telefon +49-(0)531-210 58-0
Telefax +49-(0)531-210 58-22
office@wentronic.com

2 Hazards identification

· **Hazard description:**

  

Xi Irritant
F+ Extremely flammable
N Dangerous for the environment

· **Information concerning particular hazards for human and environment:**
The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
Warning! Pressurized container.
Has a narcotizing effect.
R 12 Extremely flammable.
R 38 Irritating to skin.
R 51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Keep away from sources of ignition - No smoking.
Without sufficient ventilation formation of explosive mixtures may be possible.
Keep out of the reach of children
· **Classification system:**
The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterization**
· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated light Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	25-50%

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: teslanol PR Druckkopf-Reiniger Spray 200 ml (Art. 26040)

(Contd. of page 1)

CAS / EINECS	Component	Concentration
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane F+; R 12	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane F+; R 12	2.5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Xi, F; R 11-36-67	2.5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane F+; R 12	≤ 2.5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexane Xn, Xi, F, N; R 11-38-48/20-62-51/53-65-67	≤ 2.5%

· **Regulation (EC) No 648/2004 on detergents / Labelling for contents**

aliphatic hydrocarbons	≥ 30%

· **Additional information:** For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4 First aid measures

· **General information:**
Take affected persons out into the fresh air.
Do not leave affected persons unattended.
· **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
· **After swallowing:**
If product is swallowed DO NOT induce vormiting. DANGER OF ASPIRATION. Search for medical help and show this MSDS.

5 Fire-fighting measures

· **Suitable extinguishing agents:**
CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
· **Special hazards caused by the substance, its products of combustion or resulting gases:**
Risk of bursting in case of fire heat
· **Protective equipment:** Do not inhale explosion gases or combustion gases.
· **Additional information** Cool endangered receptacles with water spray.

6 Accidental release measures

· **Person-related safety precautions:**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Ensure adequate ventilation
Keep away from ignition sources.
Avoid contact with skin / eyes and inhalation.
· **Measures for environmental protection:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
· **Measures for cleaning/collecting:**
Ensure adequate ventilation.
Let volatiles evaporate. Keep off any handling equipment with engines (source of ignition)

7 Handling and storage

· **Handling:**
· **Information for safe handling:**
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

(Contd. of page 2)

Open and handle receptacle with care.
· **Information about fire - and explosion protection:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.

· **Storage:**
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Store in a cool location.
Observe official regulations on storing packagings with pressurized containers.
· **Information about storage in one common storage facility:** Store away from oxidizing agents.
· **Further information about storage conditions:**
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
Protect from heat and direct sunlight.
· **Recommended storage temperature:** 15 - 35°C, max. 50°C

8 Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**	
106-97-8 butane	
WEL	Short-term value: 1810 mg/m³, 750 ppm Long-term value: 1450 mg/m³, 600 ppm Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)
67-63-0 propan-2-ol	
WEL	Short-term value: 1250 mg/m³, 500 ppm Long-term value: 999 mg/m³, 400 ppm
110-54-3 n-hexane	
WEL	Long-term value: 72 mg/m³, 20 ppm

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **Personal protective equipment:**
· **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Do not inhale gases / fumes / aerosols.
Avoid contact with the eyes and skin.
· **Respiratory protection:**
Not necessary if room is well-ventilated.
Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
· **Protection of hands:**
· **Material of gloves** If contamination is possible, use gloves made of nitrile according EN 374
· **Penetration time of glove material** > 480 min / 0,4 mm thickness
· **Eye protection:** Safety glasses in case of spittings

9 Physical and chemical properties

· **General Information**

Form:	Aerosol
Colour:	Colourless
Odour:	Characteristic

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: teslanol PR Druckkopf-Reiniger Spray 200 ml (Art. 26040)

(Contd. of page 3)

· **Change in condition**	
Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	-44°C value concers to propellant
· **Flash point:**	Not applicable, as aerosol.
· **Ignition temperature:**	250°C
· **Self-igniting:**	Product is not selfigniting.
· **Danger of explosion:**	Risk of bursting at temperatures > 50°C. Damage of the container may lead to the formation of explosive mixtures of gas/vapors with air.
· **Explosion limits:**	
Lower:	0.8 Vol %
Upper:	8.5 Vol %
Pressure (20°C)	2 - 3 bar
· **Density at 20°C:**	0.63 g/cm³
· **Solubility in / Miscibility with water:**	Not miscible or difficult to mix.
· **Solvent content:**	
Organic solvents:	55.5 %
· **Additional information**	Vapors are heavier than air.

10 Stability and reactivity

· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** Risk of bursting at temperatures >50°C.
· **Materials to be avoided:** Avoid contact with oxidizing agents.
· **Dangerous reactions** By use or incidental release the formation of explosive vapor/air mixtures is possible.
· **Dangerous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.
· **Additional information:** Stable for a storage time of min. 24 months

11 Toxicological information

· **Acute toxicity:**

· **LD/LC50 values relevant for classification:**		
64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	> 20 mg/l (rat)

· **Primary irritant effect:**
· **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
· **on the eye:** low
· **Sensitization:** No sensitizing effects known.
· **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
Irritant

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: teslanol PR Druckkopf-Reiniger Spray 200 ml (Art. 26040)

(Contd. of page 4)

12 Ecological information

· **Ecotoxical effects:**

· **Acquatic toxicity:**	
64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light	
LC 50 / 96 h	< 10 mg / l (daphnia)

· **Remark:** Toxic for fish
· **General notes:**
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Toxic for aquatic organisms

13 Disposal considerations

· **Product:**
· **Recommendation**
empty cans: material recycling
filled cans: remove in accordance with local regulations

· **European waste catalogue**	
16 00 00	WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST
16 05 00	gases in pressure containers and discarded chemicals
16 05 04	gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

· **Land transport ADR/RID (cross-border)**





· **ADR/RID class:** 2 5F Gases.
· **Danger code (Kemler):** -
· **UN-Number:** 1950
· **Packaging group:** -
· **Hazard label:** 2.1
· **Special marking:** Symbol (fish and tree)
· **Description of goods:** 1950 AEROSOLS
· **Limited quantities (LQ)** LQ2
· **Transport category** 2
· **Tunnel restriction code** D
· **Remarks:** Transportation as "LIMITED QUANTITIES" (LQ2) according 3.4 ADR possible.
Sole marking: UN 1950 (rhombe)
Entry in the transportation document: Transportation according chapter 3.4 ADR

(Contd. on page 6)

(Contd. of page 5)

· **Maritime transport IMDG:**




· **IMDG Class:**	2.1
· **UN Number:**	1950
· **Label**	2.1
· **Packaging group:**	-
· **EMS Number:**	F-D,S-U
· **Marine pollutant:**	Yes Symbol (fish and tree)
· **Proper shipping name:**	AEROSOLS

· **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA Class:**	2.1
· **UN/ID Number:**	1950
· **Label**	2.1
· **Packaging group:**	-
· **Proper shipping name:**	AEROSOLS, flammable

· **Environmental hazards:**
Product contains environmentally hazardous substances: Naphtha (petroleum), hydrotreated light

15 Regulatory information

· **Labelling according to EU guidelines:**
The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials.

· **Code letter and hazard designation of product:**





Xi Irritant
F+ Extremely flammable
N Dangerous for the environment

· **Risk phrases:**
12 Extremely flammable.
38 Irritating to skin.
51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

· **Safety phrases:**
23 Do not breathe aerosol.
24/25 Avoid contact with skin and eyes.
35 This material and its container must be disposed of in a safe way.
51 Use only in well-ventilated areas.
56 Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point.

· **Special labelling of certain preparations:**
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray on a naked flame or any incandescent material. Keep away from sources of ignition - No smoking.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

(Contd. of page 6)

Without sufficient ventilation formation of explosive mixtures may be possible.
Keep out of the reach of children

· ***National regulations:***

· ***Information about limitation of use:***
Employment restrictions concerning juveniles must be observed.
Employment restrictions concerning pregnant and lactating women must be observed.

Class	Share in %
I	≤ 2,5
NK	50-100

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· ***Relevant R-phrases***
11 Highly flammable.
12 Extremely flammable.
36 Irritating to eyes.
38 Irritating to skin.
48/20 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
62 Possible risk of impaired fertility.
65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.
67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.